

Yapı Yplerinde Sağlık ve Güvenlik Planı

Yapı Yplerinde Sağlık ve Güvenlik Planı Prof. Dr. M. Emin Öcal

Ç. Ü. Mühendislik Mimarlık Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü/Adana

Tel: (322) 338 60 84/2040, Faks: (322) 338 67 02

e.posta: emocal@cu.edu.tr

Öz: Yapı üretimi sürecinde alınacak sağlık ve güvenlik önlemlerinin belirlenip bunların noksansız ve bir şekilde uygulanması için, bu konuda nelerin ne zaman ve nasıl yapılacağından önce belirlenmesi büyük önem arz etmektedir. Diğer bir ifadeyle, daha inşaatı başlanmadan önce bu konuda ayrıntılı bir planlamanın yapılması gerekmektedir. Ayrıca böyle bir planlama çalışmasının yapılması, işverenin isteğine de bürünmemiş olup, 23.12.2003 Tarihinde yayımlanmış bulunan "Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği"nde, inşaatı başlanılacak bir yapı henüz proje aşamasında iken sağlık ve güvenlik önlemlerinin hazırlanması zorunlu kılınmıştır. Adı geçen yönetmelikte böyle bir hüküm yer almakla birlikte, bu planın genel çerçevede hazırlanması için rehberlik edecek bir metin bulunmamaktadır. Bu nedenle de konu ile ilgili olarak, kişilerin planın hazırlanması ve genellikle de yetersiz sayılabilecek içerikte uygulamalar yapılmaktadır. Oysa bu planın, sürecin tümü ve inşaatı başlanmadan önce hazırlanması gerekmektedir. Belirtilen nedenlerle bu çalışmada, yapı yplerinde iş sağlığı ve güvenliği önlemlerinin hazırlanması gereken sağlık ve güvenlik planının genel çerçevesi ve içeriğine yönelik bir öneri sunulması hedeflenmiştir. Öneri, proje ve uygulama aşamalarında sağlık ve güvenlik adına yapılması gereken çalışmaların içeriği ve farklı yapı türlerine göre uyarlanabilecek esneklikte olması esas alınmıştır. Amaçlanan doğrultuda hazırlanmış bulunan bir sağlık ve güvenlik planı önerisi sunulmuştur. Anahtar Sözcükler: Güvenlik planı, Sağlık planı, Yapı, İş güvenliği, Plan. Giriş Ülkemizde inşaat sektörü, ölümlü iş kazalarının maalesef ilk sırada yer almaktadır (SSK, 2005). Bu olumsuz sonuçta, ülkemize has sosyal, kültürel ve ekonomik kayıplardan kaynaklanan genel nitelikli etkiler yanında, yapı üretiminin iş kazası riskini artırıcı özgün koşullarının da önemli payı bulunmaktadır. Bu nedenle, iş sağlığı ve güvenliği önlemlerinin oldukça ileri düzeyde uygulandığı ülkelerde de inşaat sektörü iş kazalarının ön sıralarda yer almaktadır (Eurostat, 2004). Dolayısıyla, inşaat sektöründe iş sağlığı ve güvenliği konusu ele alınırken, yapı üretiminin kendine has koşullarının da mutlaka dikkate alınması gerekmektedir. Her konuda olduğu gibi, iş kazalarının azaltılmasında da en etkin yollardan birisi her düzeydeki çalışanların rastgele davranışlarının en aza indirmek; diğer bir ifadeyle, bu konuda planlı ve bilinçli hareket etme refleksini geliştirmektir. Çoğadık anlamda iş sağlığı ve güvenliği ilkelerini düzenleyen OHSAS (Occupational Health & Safety Assessment Series) standartlarında da konu bir "Yönetim"; boyutu ve kapsamı bütünlüğü içinde ele alınarak planlı hareketin gerekliliği ön plana çıkartılmıştır (Gürçanlı, 2005). Belirtilen nedenlerle hareket etme 23.12.2003 Tarihinde yayımlanmış bulunan "Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği"nde, "Sağlık ve Güvenlik Planı (SGP)" hazırlanmasına özel önem verilmiştir (ÇSGB, 2003). Adı geçen yönetmelikte SGP'nin hazırlanması ve uygulanması aşamasında hazırlanması öngörülerek, proje verilerinin daha ayrıntılı ve çok yönlü değerlendirilmesine olanak sağlanmıştır. Ülkemizde konunun yasal zemininin oluşturulmasına yönelik önemli bir adım atılmış görünmektedir. Ancak, SGP'yi hazırlayacak olan koordinatörün niteliklerinin tanımlanması ile ilgili hukuki boşluğun giderilmemesi nedeniyle, SGP uygulamasının henüz inşaat sektöründe başlanılmamıştır. Oldukça sınırlı sayıda inşaat SGP hazırlama gayretleri görülmekte ancak bunların kendilerine rehberlik edecek örnek çalışmalar olmadığından, oluşturulan planlar pekil ve içerik bakımından beklenen yararları sağlamaktan oldukça uzak durumdadır. Bu çalışmada, inşaat sektöründe uygulanabilecek bir SGP önerisi oluşturulması hedeflenmiştir. İşsiz yapı üretimi gibi çok değişkenli bir üretim şekli için her inşaatı uygulanabilecek plandan nitelikli tek bir örneğin oluşturulması beklenemez. Bu nedenle, önerilen plan örneğinde, her türlü yapının üretim sürecinde yer alan iş aşamalarında yapılması gereken nitelikli faaliyetler üzerinde durulmuştur. Yapılacak inşaatın projesine özgü koşullarından yansıtacak detay nitelikli uyarlamaların hazırlanması için ilgili koordinatörün mesleki bilgisi ve inisiyatifi ile sağlanabileceği düşünülmüştür. Bu çerçevede hazırlanmış ekte sunulmuş bulunan önerisinin, akademisyen ve uygulayıcılarımızın katkılarıyla beklenen olgunluğa eripeceği umulmaktadır. Yöntem Plan, kısaca "izlenecek yolun belirlenmesi" olarak da tanımlanmaktadır. Plan hazırlamanın kendine özgü bir sistematikle hazırlanmasıyla birlikte, konusu ve işlevi itibarıyla planlar oldukça genel nitelikli veya ayrıntılı olabilirler. SGP önerisi hazırlanırken, yapı üretiminin özgün koşulları yanında, iş sağlığı ve güvenliği konusunun ülkemizde algılanma ve uygulanması konusundaki dikkate alınmaya özen gösterilmiştir. Bu bağlamda planın, sadece yapılacak çalışmaları genel bir sıralaması yerine aynı zamanda olumlu davranış kazandıracak unsurlar içermesinin uygun ve yararlı olacağı düşünülmüştür. Diğer taraftan da bu planın, inşaat farklı yapı üretimlerine uyarlanmasına olanak verecek şekilde bir metin olması hedeflenmiştir. Ayrıca ilgili yönetmelikte SGP'nin, inşaatın projelendirilme aşamasında hazırlanması öngörüldüğünden, planda, proje aşamasında ulaşılabilecek bilgiler kullanılmıştır. Plan önerisi belirtilen kabul ve kıysatlar altında hazırlandığından, ilk bakışta planda bazı ifadelerin tekrar edilmesi olduğu izlenimi uyandırabilir. Bunun nedeni, plan hazırlamakla sorumlu koordinatöre, bazı önemli güvenlik önlemlerinin her farklı işleminde tekrarlanması kazandırmaktadır. Ayrıca planın, projede görev alan teknik elemanların bilgi ve deneyimlerinin de dikkate alınmasına ve yapılan çalışmaları belgeye bağlanma alanlarının yerleştirilmesine katkı sağlayıcı içerikte olmasına özen gösterilmiştir. Belirtilen kapsamda oluşturulan SGP, projeye özgü genel tespit ve değerlendirmeler, şantiye yerleşim projesinin hazırlanması ve şantiyenin kurulması, üretim süreci faaliyetleri, yapının temizliği ve şantiyenin taşınması, makine, donanım ve aletlerin kullanımı üzere beş bölüme ayrılmış ve daha sonra bu ana bölümlerin bazıları alt bölümlere ayrılarak detaylandırılmıştır. Özetlenen yöntemle oluşturulan ve EK:1'de sunulmuş bulunan bu Sağlık ve Güvenlik Planı, Çukurova Üniversitesi Yapım Boyu Öğretim Programı Kapsamında (Ç.Ü., 2006) açılan "İş Güvenliği ve Risk Yönetimi Kursu"na katılan farklı sektör temsilcileri ile de tartışılmış, katılımcıların uygulamaya dayalı deneyim ve öneriler de plana yansıtılmıştır. Sonuç Çalışanların iş sağlığı ve güvenliğinin, rastgele hareket ve önlemlerle sağlanamayacağı kuşkusuzdur. Dikkatli ve sistematik bir şekilde ele alınmasına ihtiyaç vardır. Bu ihtiyacın bir sonucu olarak ülkemizde iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili kapsamlı düzenlemelerin yapılması bağlamında yeni bir "Yapı Yplerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği" hazırlanması gerekmektedir, her inşaat için, henüz proje aşamasında iken bir "Sağlık ve Güvenlik Planı" hazırlanması zorunlu kılınmalıdır. Ancak halen bu planın içeriği ile ilgili rehberlik edecek bir metnin bulunmaması, uygulamada belirsizliklere ve uygulayıcılarda çepitli tereddütlere neden olmaktadır. Belirtilen nedenlerle bu çalışmada bir Sağlık ve Güvenlik Planı önerisi oluşturulmuştur. Bu öneri en azından halen uygulamada var olan boşluğun doldurulmasına katkı sağlayacağı ve daha kapsamlı bir planın geliştirilmesi yönündeki çalışmalara zemin oluşturacağı umulmaktadır. Ancak, işyerlerinde sağlık ve güvenlik planı hazırlamakla sorumlu olan

- Pantiye içinde araç trafiğinin seyir kolları, yapılacak trafik işaretleme ve bu konuda sürücülerinin eğitimi için yapılacak çalışmalar belirlenecek.
- Pantiyeye asılacak ip güvenliği ve sağlığı ile ilgili uyarı levhalarının çabidi, sayıları belirlenip temin edilmesine yönelik çalışmalar hazırlanacak.
- İnşaat süresince pantiyede ihtiyaç duyulacak ip sağlığı malzemesi ve yardımcı teçhizatın çabidi, miktarı, konulacağı yer ve belirlenip temin edilmesine yönelik çalışmalar hazırlanacak.
- Pantiyeye dýparýdan gelecek misafirlere uygulanacak güvenlik planý ve prosedürü tanımlanarak bekçi/güvenlik elemanları bu konuda bilgilendirilecek.Pantiye Kurulması ve İşletilmesi Aşamalarında Yapılacak Çalışmalar
- Pantiye etrafı planlandığı gibi çevrilerek, kapatma perdesinin dýpýna ve belirli yerlerine “izinsiz pantiyeye girmek yasak tehlikelidir” yazılı uyarı levhaları monte edilecek.
- Pantiye binalarının yapıldığı yerler ile pantiyede istiflenecek gereçlerin, pantiye yerleşim planına uygunluğu denetlenecek
- İnşaatın ilerlemesine paralel olarak ip sağlığı ve güvenliği uyarı levhaları planlanan yerlere monte edilecek.
- Pantiyeye gelen her yeni çalışan ve/veya taşeron ekibine;
- İş sağlığı ve güvenliği konusunda kendilerinin uymaları gereken resmi dokümanların içerikleri özetle açıklanacak,
- Söz konusu dokümanlar çerçevesinde üstlendikleri sorumluluklar hakkında bilgi verilecek.
- Hazırlanmış bulunan resimli güvenlik broşürü dağıtılacak ve birlikte incelenecek,
- İş güvenliği araç ve gereçlerinin kullanımını uygulamalı şekilde anlatılacak; yararları, korunmaları ve bakımları açıklanacak,
- İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili işaretleme anlamı açıklanacak
- Servis yollarına, araç ve yaya geçişini engelleyen herhangi bir malzeme veya atık dökülmesi sağlanacak.
- Pantiyeye kontrolsüz girişlerin önlenmesi amacıyla güvenliğin nasıl sağlanacağı belirlenip gerekli talimatlar hazırlanacak; bu istihdam edilecek personel bilgilendirilecek.
- Çeşitli nedenlerle pantiyede açılmış çukurların etrafına mutlaka korkuluk yapılacak ve uyarı işaretleri konulacak.
- Pantiye zemininde oluşan atıklar zaman zaman toplatılarak ayrılmış bölgede biriktirilecek ve belirli miktara ulaştıncaya pantiye çökarılacak.
- Çalışanların kullanacağı tuvalet ve lavabolarda her zaman su ve sabun bulundurulacak.
- Pantiyede, ilk yardım hizmeti verilen yer kolay görülecek şekilde işaretlenecek, burası her an hizmete/kullanıma hazır tutulacak gerekli tıbbi gereç ve ilaçların yeterli düzeyde bulunup bulunmadığı belirli aralıklarla denetlenecek.
- Acil durumlarda gecikmeden yardım alabilmek için, en yakın hastane, karakol, jandarma, itfaiye, ambulans telefonları kolay görülebilecek yerlere yazılacak, ilgili elemanlar bu konuda ayrıca bilgilendirilecek.
- İş güvenliği araçları zaman zaman gözden geçirilerek işlevini yitirmiş olanlar ayıklanacak, eksilenlerin yerine konulmak üzere kadar temin edilecek.
- Pantiyede yürütülecek ip sağlığı ve güvenliği çalışmaları sürecinde düzenlenecek belge ve raporların oluşturulup bunların ta arşivlenmesi ile ilgili sistem geliştirilecek ve uygulanacak.Üretim Aşamalarında Yapılacak İş Sağlığı ve Güvenliği ÇalışmalarıK Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemleri
- Bu aşamadan çalışacak kişi, ekip veya taşeronu, toplu olarak, karıştılabilecek ip kazası olasılıkları ve dikkat edilmesi gereken hususlar konusunda özet bilgi aktararak işin hangi aşamalarında ne tür ip güvenliği araçlarının kullanılacakları anlatılacak ve bu hakkında bilgi verilecek; ip güvenliği araçlarının kendilerine teslim edildiğine ve bunları kullanacaklarına dair belge düzenlenecek
- 1. Bölümde yapılan tespitler doğrultusunda, çalışanları ve çevre yapıları korumak üzere oluşturulan iksa önlemleri ilgili teknik elemanların nezaretinde tamamlanacak, projesine uygun yapılmış olduğu ilgili elemanlarca belgeye bağlanması sağlanacak.
- Kazının yapılması ve kazılan malzemenin uzaklaştırılmasında görev alacak makine, donanım ve araçların operatör ve sürücü yardımcılara, ip sağlığı ve güvenliği kapsamında dikkat etmeleri gereken hususlar hatırlatılacak ve gerekli uyarı levhaları yerleştirilecek.
- Kazı alanına düpmelerin önlenmesi, bu alana araç ve çalışanların güvenli bir şekilde giriş ve çıkışlarının sağlanması ile ilgili ilgililerle tartışılarak belirlenecek ve bu önlemlere uyulup uyulmadığı denetlenecek.
- Belirli aralıklarla çalışma alanı gezilerek çalışanların çalışma ortamı ve yapılmakta olan işin gereği olan ip güvenliği araçları kullanmadıkları denetlenecek, kuralsız çalışma yapanlar uyarılacak, sorumlulara bilgi verilecek ve bu işlemleri belgeye bağlanacak.Beton ve Betonarme Kalıba Aşamalarında Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemleri
- Kalıpcı ekibi veya taşeronuna, kalıp yapımı sırasında karıştılabilecek ip kazası olasılıkları ve dikkat edilmesi gereken hatırlatılacak; bu bağlamda işin hangi aşamalarında ne tür ip güvenliği araçlarının kullanılacakları anlatılacak ve bu araçlar hakkında bilgi verilecek; ip güvenliği araçlarının kendilerine teslim edildiğine ve bunları kullanacaklarına dair belge düzenlenip dosyalanacak.
- Her beton ve B.A elemanın kalıba tamamlandıktan sonra, beton dökümüne başlamadan önce kalıbın ilgili teknik eleman tarafından incelendiğine ve yeterince sağlam ve güvenli bulunduğuna dair belge düzenlenilerek dosyalanacak.
- Döpmeye kalıplarında yer alan (baca, asansör yuvası vb.) büyük boşlukların üzerinin usulüne uygun şekilde kapatılması veya korkuluk yapılması hususunun yerine getirildiğinin ilgili teknik elemanca denetlendiğine dair belge düzenlenerek dosyalanacak.
- Kalıp sökmeye başlamadan önce ilgili teknik elemanın izninin olduğuna dair belge düzenlenmesi sağlanacak.
- Sökülen parçaların rastgele ortada bırakılmaması, çivileri temizlendikten sonra belirlenmiş yerde istiflenmesi sağlanacak.
- Belirli aralıklarla kalıp yapım veya söküm bölgeleri gezilerek çalışanların çalışma ortamı ve yapıları işin gereği olan ip güvenliği araçları kullanıp kullanmadıkları denetlenecek, kuralsız çalışma yapıldığı tespit edilmesi halinde gerekli uyarılar yapılacak, sorumlulara bilgi verilecek ve bu işlemler belgeye bağlanacak.Betonarme Çeliklerinin İşlenmesi ve Montajı Aşamalarında Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemleri
- Demirci ekibi veya taşeronuna, demirlerin işlenmesi yerine konulması aşamalarında karıştılabilecek ip kazası olasılıkları dikkat edilmesi gereken hususlar hatırlatılacak; bu bağlamda işin hangi aşamalarında ne tür ip güvenliği araçlarının kullanılacakları anlatılarak bu araçlar hakkında bilgi verilecek; ip güvenliği araçlarının kendilerine teslim edildiğine ve bunları kullanacaklarına dair belge düzenlenecek.
- Belirli aralıklarla demir işleme ve yerleştirme bölgeleri gezilerek çalışanların çalışma ortamı ve yapıları işin gereği olan ip

araçların kullanılmadıkları denetlenecek, kuralsız çalışmada yapıldığı tespit edilmesi halinde gerekli uyarılar yapılacaktır. Sorumlulara bilgi verilecek ve bu işlemler belgeye bağlanacaktır.

- Demir işleme sırasında olabilecek küçük metal parçalarının rasgele atılmayıp, belirlenmiş bir yerde toplanması konusunda gerekli önlemler alınacaktır. Beton Dökülmesi Aşamalarında Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemleri

- Beton ekibi ve/veya taahhütçüsüne, betonun karıştırılması, taşınması, dökülmesi ve sıkıştırılması aşamalarında karışılabilir ve dikkat edilmesi gereken hususlar hatırlatılacaktır; bu bağlamda işin hangi aşamalarında ne tür iş güvenliği araçları kullanılacakları anlatılarak bu araçlar hakkında bilgi verilecek; iş güvenliği araçlarının kendilerine teslim edildiğine ve bunların kullanılmasına dair belge düzenlenecektir.

- Belirli aralıklarla beton yapım ve döküm bölgeleri gezilerek çalışanların çalışmada ortamı ve yaptıkları işin gereği olan iş güvenliği araçları kullanılmadıkları denetlenecek, kuralsız çalışmada yapıldığı tespit edilmesi halinde gerekli uyarılar yapılacaktır, sorumlulara bilgi verilecek ve bu işlemler belgeye bağlanacaktır. Duvar Örülmeye Aşamalarında Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemleri

- Duvar ekibi ve/veya taahhütçüsüne, duvar örülmesinde kullanılacak malzemenin, taşınması ve duvar örme aşamalarında karışılabilir iş kazası olasılıkları ve dikkat edilmesi gereken hususlar hatırlatılacaktır; bu bağlamda işin hangi aşamalarında ne tür iş güvenliği araçları kullanılacakları anlatılarak bu araçlar hakkında bilgi verilecek; iş güvenliği araçlarının kendilerine teslim edildiğine ve bunların kullanılmasına dair belge düzenlenecektir.

- Duvar örülen sehpa iskelelerin taşıyıcı kısmı ve platformunun uygun düzenlenmiş olduğuna dair ilgili teknik elemanların düzenlenmiş belge ilgili dosyaya konulacaktır.

- Belirli aralıklarla duvar örülen yerler gezilerek çalışanların çalışmada ortamı ve yaptıkları işin gereği olan iş güvenliği araçları kullanılmadıkları denetlenecek, kuralsız çalışmada yapıldığı tespit edilmesi halinde gerekli uyarılar yapılacaktır, sorumlulara bilgi verilecek ve bu işlemler belgeye bağlanacaktır. İş İskelesi Kurulması ve Kullanılması Sürecinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemleri

- İşkele ekibi ve/veya taahhütçüsüne, iskele kurulması ve sökülmesi aşamalarında karışılabilir iş kazası olasılıkları ve dikkat edilmesi gereken hususlar hatırlatılacaktır; bu bağlamda işin hangi aşamalarında ne tür iş güvenliği araçlarının kullanılacakları anlatılarak bu araçlar hakkında bilgi verilecek; iş güvenliği araçlarının kendilerine teslim edildiğine ve bunların kullanılmasına dair belge düzenlenecektir.

- İlgili teknik elemanlarca;

- İşkele taşıyıcı elemanlarının yüküne uygun tasarlandığı,

- İskelenin çapraz ve takviyelerle yeterince sağlamlaştırıldığı,

- İskelenin binaya uygun şekilde bağlandığı,

- İşkele platformunun yeteri genişlikte ve güvenli biçimde oluşturulduğu,

- İşkele katları arasında uygun ve güvenli şekilde merdiven yapıldığı,

- İskelenin uygun düzenlenmiş korkuluklar ve emniyet kemeri bağlama sistemi ile donatıldığı,

- İşkelede çalışanların, yüksekte çalışmalarında sakınca olmadığına dair raporlarının bulunduğu,

- Asma iskelelerin taşıyıcı sisteminin uygun biçimde tasarlandığı ve yapıya bağlandığı; iskele platformunun kullanım amacına uygun güvenli biçimde tasarlandığı ve üretildiği; iskeleye kumanda eden sistemin tüm parçalarının kusursuz durumda bulunduğu teyit edilerek bunun belgelenmesi sağlanacaktır.

- İşkele kurulması, kullanılması ve sökülmesi aşamalarında çalışmada mahalli belirli aralıklarla dolaylı olarak, çalışanların çalışmada yaptıkları işin gereği olan iş güvenliği araçlarının kullanılmadıkları denetlenecek, kuralsız çalışmada yapıldığı tespit edilmesi halinde gerekli uyarılar yapılacaktır, sorumlulara bilgi verilecek ve bu işlemler belgelenmektedir. Sıva, Boya, Badana ve Kaplama Yapılması Aşamalarında Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemleri

- Söz konusu iş aşamalarında karışılabilir iş kazası olasılıkları ve dikkat edilmesi gereken hususlar hatırlatılacaktır; bu bağlamda işin hangi aşamalarında ne tür iş güvenliği araçlarının kullanılacakları anlatılarak bu araçlar hakkında bilgi verilecek ve bunların kullanılmasına dair belge düzenlenecektir.

- Bu başlıklar altında yapılacak işler gerçekleştirilirken iskele kurulmasının gerekmesi halinde, iskeleler konusunda belirtilen önlemler uygulanacaktır.

- Bu başlık altında belirtilen işlerin gerçekleştirildiği çalışmada mahalleri belirli aralıklarla dolaylı olarak, çalışanların çalışmada ortamı gereği olan iş güvenliği araçlarının kullanılmadıkları denetlenecek, kuralsız çalışmada yapıldığı tespit edilmesi halinde gerekli uyarılar yapılacaktır, sorumlulara bilgi verilecek ve bu işlemler belgeye bağlanacaktır. Tesisat İşleri İle İlgili Sağlık ve Güvenlik Önlemleri

- Elektrik tesisatı, sıhhi tesisat, soğutma tesisatı vs. tesisat işlerinin gerçekleştirilme aşamalarında görev alacak her düzeydeki çalışanların karışılabilir iş kazası olasılıkları ve dikkat edilmesi gereken hususlar hatırlatılacaktır; bu bağlamda işin hangi aşamalarında ne tür iş güvenliği araçlarının kullanılacakları anlatılarak bu araçlar hakkında bilgi verilecek; iş güvenliği araçlarının kendilerine teslim edildiğine ve bunların kullanılmasına dair belge düzenlenecektir. Gereç Nakli Sırasında Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemleri

- Gereç nakillerinde belirlenmiş bulunan güzergâhın izlenmesi, düpme ya da devrilme gibi iş kazası riski oluşturacak istif ve nakil şekillerinden kaçınılması, bu süreçte kullanılacak iş güvenliği araçlarının kullanılması konularında ilgililer bilgilendirilerek izlenecektir. Yapının Temizliği ve Pantiyenin Taşınması Aşamalarında Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemleri

- Temizlik ve pantiyenin taşınması aşamalarında izlenecek işin ilgili teknik elemanlarca planlanması ve planının, bu aşamalarda görev alacaklara ayrıntılı biçimde açıklanması sağlanacaktır.

- Söz konusu iş aşamalarında görev alacak olanlara, karışılabilir iş kazası olasılıkları ve dikkat edilmesi gereken hususlar hatırlatılacaktır; bu bağlamda işin hangi aşamalarında ne tür iş güvenliği araçlarının kullanılacakları anlatılarak bu araçlar hakkında bilgi verilecek; iş güvenliği araçlarının kendilerine teslim edildiğine ve bunların kullanılmasına dair belge düzenlenecektir. Makine, Donanım ve Aletlerin Kullanımı İle İlgili Olarak Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemleri

- Pantiyede kullanılacak iş makinelerinin;

- Kullanımı sırasında uyulması gereken güvenlik önlemleri,

- Periyodik bakımları ve bu aşamada uymaları gereken kurallar ve düzenlenecek belgeler,

- Uygulanacak hız sınırları ve trafik kurallarını içeren güvenlik önlemleri yönergesi operatör, sürücü ve çalışanlara verilmiştir.
- Düşey taşımada kullanılacak vinç ve asansörlerin;
- Uygun/sağlam bir şekilde kurulduğunu,
- İşletimleriyle ilgili bilgilerin operatörlerine verildiğini,
- Azami yük taşıma kapasitelerinin görünen bir yere yazılmış olduğunu
- Periyodik bakımlarının yapıldığını, konularına yönelik olarak ilgili teknik elemanlarca gerekli belgeler düzenlenerek dosyalanmış ve bu araçların bulunduğu yerlere yeterli sayıda uyarı levhası konulacaktır.